

## PRODUCT INFORMATION 3A/75F

DOUBLE INDICATEUR DE NIVEAU  
CARACTÉRISTIQUE CRÊTEMÈTRE OU VU-MÈTRE



## DOUBLE CRETEMETRE / DOUBLE VU-METRE

- Le double indicateur de profondeur de modulation (également livrable avec la caractéristique VU-mètre) permet grâce à son faible encombrement d'obtenir des systèmes de contrôle de modulation multi canaux de relativement petite dimension. La largeur de chaque unité double est de 40 mm ce qui permet une disposition de chaque instrument exactement en dessus de l'unité à contrôler, facilitant sur une console multipiste, l'interprétation directe de l'indication de l'instrument.
- L'échelle va de +6dB...-44dB (version VU-mètre = +3 VU...-20 VU). L'indication se fait par 200 segments ; pour l'indicateur de crête, la résolution est de 0,25 dB par segment. Ces segments composent une barre verticale de 100 mm de haut. L'indication se fait sans scintillation, car la fréquence d'indication est de 75 fois par seconde.
- Indication de référence (0 dB resp. OVU) est ajustable au moyen d'un potentiomètre pour chaque canal.

PPM (Crête) - 6 dB...+15 dB

VU-mètre -15 dB...+15 dB

(0dB  $\hat{=}$  0,775 V)

- L'intensité lumineuse plus forte des segments situés en dessus de l'indication de référence facilite la lecture lors de la surveillance de plusieurs instruments.
- L'échelle sans paralaxe qui équipe le système correspond aux échelles standards pour l'indication crête ou VU-mètre ; l'instrument peut cependant être programmé pour un autre type d'indication.
- Une mémoire des valeurs de pointe peut être montée et peut être commutée sur trois fonctions
  - a) indication momentanée
  - b) indication de pointe
  - c) mélange (indication momentanée + indication de pointe)

Cette commutation peut être effectuée avec un commutateur supplémentaire.

Versions :

Numéro	Instrument et circuit ensemble	Instrument et circuit séparés	Caractéristiques		Mémoire de pointes
			Crête	VU	
1.091.339.00		x	x		
1.091.338.00		x		x	
1.091.337.00		x	x		x
1.091.336.00		x		x	x
1.091.349.00	x		x		
1.091.348.00	x			x	
1.091.347.00	x		x		x
1.091.346.00	x			x	x

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'INDICATEUR DE CRETE

INDICATION DE REFERENCE OdB

TENSION DE REFERENCE 0,388V...4,4 V  
-6dB...+15 dB (OdB  $\hat{=}$  0,775V)

IMPEDANCE D'ENTREE  $>10$  Kohms

IMPEDANCE DE SOURCE  $< 1$  Kohms

INDICATION DE L'ECHELLE +6 dB...-44 dB ,dB-linéaire

ERREUR  
+ 6 dB...-40 dB  $\pm 0,25$  dB ,  $\pm 1$  segment

REPONSE EN FREQUENCE  
0° ...50° C  
à 0 dB 31,5 Hz...15kHz  $\pm 0,5$  dB  
à -30 dB 31,5 Hz...15kHz  $\pm 0,5$  dB  
25 kHz -6 dB  
40 kHz -20 dB

REPONSE DYNAMIQUE

d'après la norme  
IEC 268-10 1974

durée de l'impulsion (ms)	déviatiOn (dB)	Tolérance (dB)
10à 3 kHz	- 1	+ 0,5
5à 3 kHz	- 2	+ 1
3à 3 kHz	- 4	+ 1
0,4à 10 kHz	- 15	+ 3

SUROSCILLATIONS aucune

TEMPS DE RETOUR OdB...-20 dB, 1,7 s  $\pm 0,3$  s

différence de temps entre CH 1 et CH2  $\leq 0,1$  s

ERREUR DE REVERSIBILITE  $< 0,5$  dB

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT -10°C... + 60° C

Niveau ajusté à l'indication de référence

à 25 C

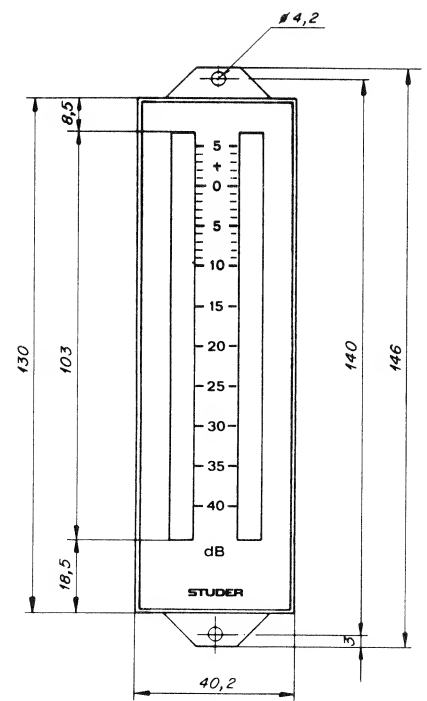
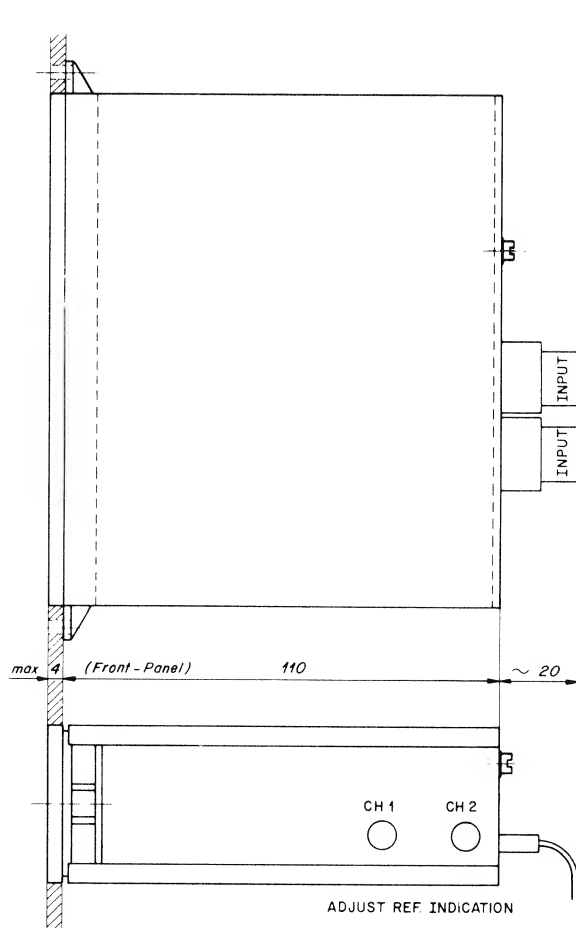
Erreur  $\leq \pm 0,5$  dB

TENSION D'ALIMENTATION 21 V ...26 V  
Variation max.  $\pm 0,5$  V

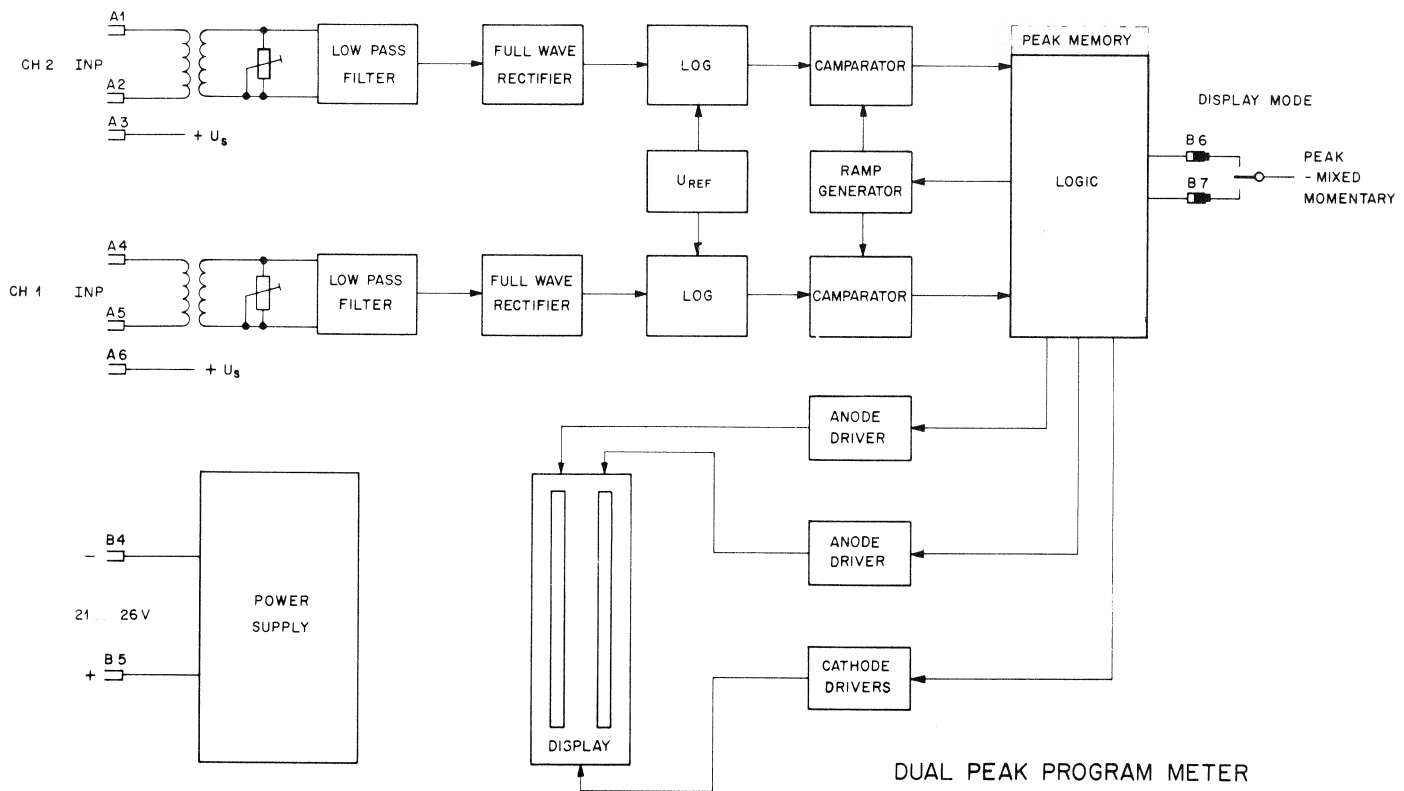
CONSOMMATION  
par unité double 22 V , 150 mA (3,3W)

CHAMP MAGNETIQUE EXTERNE  $\leq 4$  A/m, 50 Hz

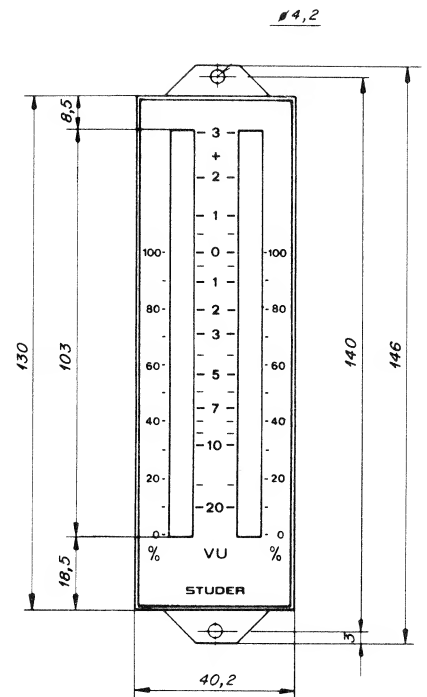
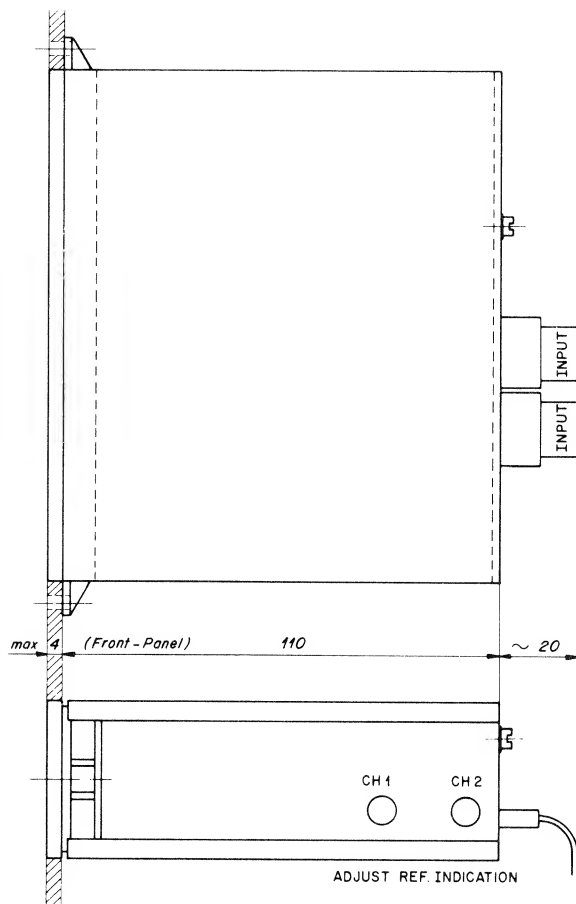
DIMENSIONS  
(Largeur x longueur x profondeur) 40 x 130 x 110 mm



DUAL PEAK PROGRAM METER  
OUTLINE DRAWING 1.091.347  
1.091.349

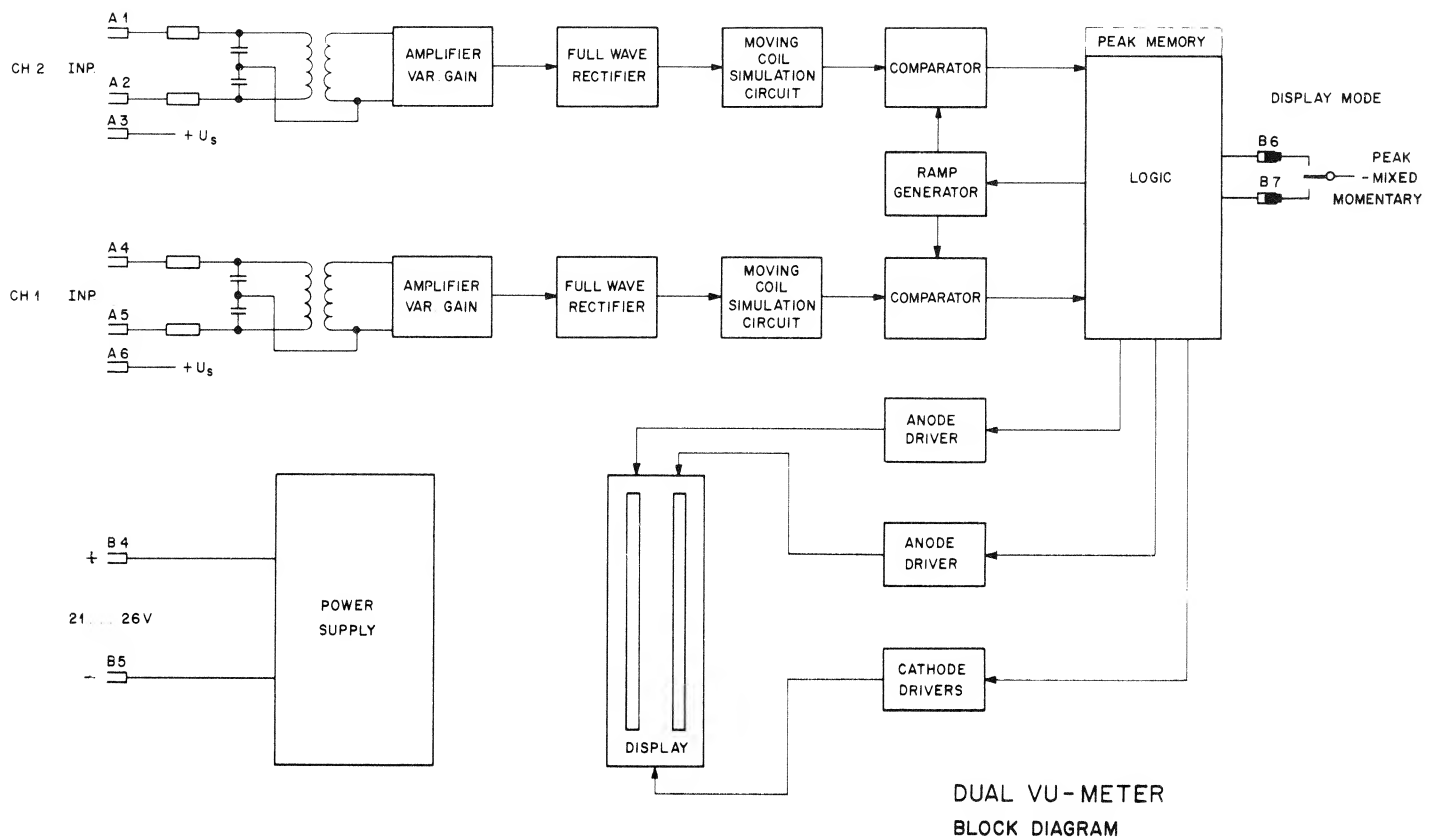


DUAL PEAK PROGRAM METER  
BLOCK DIAGRAM



DUAL VU-METER

OUTLINE DRAWING 1.091.346  
1.091.348



DUAL VU-METER  
BLOCK DIAGRAM

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU VU-METRE

---

INDICATION DE REFERENCE	OVU ( 100 %)
TENSION DE REFERENCE	0,194V...3,1V -12dB...+ 12 dB (0dB $\approx$ 0,775V)
IMPEDANCE D'ENTREE	> 7,5 Kohms
INDICATION DE L'ECHELLE	+ 3 VU...-20VU , tension linéaire
REPONSE EN FREQUENCE 0° C...50° C	à OVU , 31,5 Hz...15 kHz $\pm$ 0,5 dB
TEMPS DE REPONSE : pour une indication de -1VU	207 ms $\pm$ 30 ms
SUROSCILLATION	1%...1,5 %
TEMPS DE RETOUR	$\sim$ 207 ms
ERREUR DE REVERSIBILITE	$\leq$ 0,5 dB
TEMPERATURES DE FONCTIONNEMENT f = 1 kHz Niveau ajusté à l'indication de référence à 25 C Erreur	-10° ...+60°  $\leq$ 0,5 dB
TENSION D'ALIMENTATION	21...26V
VARIATION	$\pm$ 0,5 V
CONSOMMATION	22V/150mA (3,3 W)
CHAMP MAGNETIQUE EXTERNE	$\leq$ 4A/m , 50 Hz
DIMENSIONS (Largeur x hauteur x profondeur)	40x130x110 mm